

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Bioetanol 95º UE desnaturalización (140010)

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos relevantes identificados

Combustible para chimeneas de etanol. Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Usos no recomendados

Este producto no debe utilizarse para fines distintos de las aplicaciones mencionadas anteriormente

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Distribuidor

Alampat Distribuciones SL

Calle : P. I. Estació de Mercaderies C/1 nº 7 nau 9

Código postal/Ciudad : 43896 L'ALDEA

Teléfono : +34 690635162

Persona de contacto para informaciones : Email: alampatsl@gmail.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono Nacional de Emergencias del Centro de Toxicología de España: + 34 91 562 04 20 - La información se facilitará en castellano (disponible 24h/365 días): personal sanitario y público en general (casos de intoxicación)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Líquidos inflamables : Categoría 2 ; Líquido y vapores muy inflamables.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2 ; Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Llama (GHS02) · Signo de exclamación (GHS07)

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

P501

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / nacional.

2.3 Otros peligros

Este producto por derrame o agitación se carga electrostática y por descarga estática se puede inflamar. Los vapores se pueden desplazar grandes distancias y al alcanzar una fuente de ignición, inflamarse, producir retroceso de llama y explosionar.

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a los humanos ya que ningún componente cumple con los criterios.

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

Este producto no contiene una sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina con respecto a organismos no objetivo, ya que ningún componente cumple con los criterios.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

ETANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457610-43 ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Partes por peso : $\geq 90 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OL ; Número de registro REACH : 01-2119457558-25 ; N.º CE : 200-661-7; N.º CAS : 67-63-0

Partes por peso : $< 2,5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

BUTANONA ; Número de registro REACH : 01-2119457290-43 ; N.º CE : 201-159-0; N.º CAS : 78-93-3

Partes por peso : $< 2,5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Advertencias complementarias

Texto de las indicaciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

Lávese inmediatamente con: Agua En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. Cambiar la ropa sucia y mojada. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. NO provocar el vómito. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden causar los siguientes síntomas: Dolores de cabeza Vértigo Náuseas Reactividad reducida Irritación de piel, ojos, nariz, garganta y vías respiratorias Depresiones del sistema nervioso central Irregularidades del ritmo cardíaco Obnubilación Vómito Pupilas dilatadas

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Material extintor adecuado

Dispersión finísima de agua espuma resistente al alcohol ABC-polvo BC-polvo Dióxido de carbono (CO₂)

Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuenta la dirección del viento. Eliminar toda fuente de ignición. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

Personal no formado para emergencias

Unidades Protectoras

Usar equipamiento de protección personal. Usar gafas de protección herméticas. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Planos de emergencia

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Asegurar, que los derrames se pueden recoger (p.e. bandejas de recogida o aéreas de recogida). Usar espuma, para minimizar la formación de vapor. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para limpieza

Material adecuado para recoger: Arena Diatomita Polvo de caliza Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución. Entregar a empresas de evacuación oficiales. Superficies contaminadas se deben limpiar inmediatamente con: Agua

6.4 Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento



7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Medidas de protección contra incendios

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas.

Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo

Para trabajos de envasar, trasvasar y dosificar así como toma de muestras hay que utilizar si es posible: Dispositivos cerrados

Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

Requisitos o reglamentación de uso específicos

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Proteger de las radiaciones solares directas. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Asegurar suficiente ventilación en el almacén. Material adecuado para recipientes/equipamiento: Acero inoxidable Aluminio Hierro. Material inadecuado para recipientes/equipamientos: No hay datos disponibles

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 3

Mantenerse alejado de

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Agente oxidante Ácido fuerte

7.3 Usos específicos finales

Combustible para chimeneas de etanol.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (A)

Valor límite : 2000 ppm / 3800 mg/m³

Observación : 15 min GKV 2018

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (A)

Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³

Observación : 8h GKV 2018

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours (B)

Valor límite : 1907 mg/m³ / 1000 ppm

Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (CH)

Valor límite : 1000 ppm / 1920 mg/m³

Observación : 15 min SuvaPro Grenzw. am Arb.platz 2018

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (CH)

Valor límite : 500 ppm / 960 mg/m³

Observación : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arb.platz 2018

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (D)

Valor límite : 800 ppm / 1520 mg/m³

Observación : 15min

Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)

Valor límite : 200 ppm / 380 mg/m³

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Limitación de los picos de exposición : 4(II)
Observación : Y 8h
Versión : 01-09-2012

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren (DK)
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : BEK nr 698 af 28/05/2020
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLE (F)
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : VL 8h INRS ED 984
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP (F)
Valor límite : 5000 ppm / 9500 mg/m³
Observación : VL 15min INRS ED 984
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : WEL (GB)
Valor límite : 1000 ppm / 1920 mg/m³
Observación : 8h EH40/2005 (Third edition, publ. 2018)
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (N)
Valor límite : 500 ppm / 950 mg/m³
Observación : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 1 mg/m³
Versión : 12-12-2022

Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 260 mg/m³ / 137 ppm
Versión : 12-12-2022

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (S)
Valor límite : 1000 ppm / 1900 mg/m³
Observación : 15 min AFS 2018:1
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (S)
Valor límite : 500 ppm / 1000 mg/m³
Observación : 8h AFS 2018:1
Versión :

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (A)
Valor límite : 800 ppm / 2000 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (A)
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours (B)
Valor límite : 500 mg/m³ / 200 ppm
Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : KW TGG 15 minutes (B)
Valor límite : 1000 mg/m³ / 400 ppm
Versión : 11-05-2021

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (CH)
Valor límite : 400 ppm / 1000 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (CH)
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m³
Limitación de los picos de
exposición : 2(II)
Observación : Y 8h
Versión : 02-07-2009

Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren (DK)
Valor límite : 200 ppm / 490 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP (F)
Valor límite : 400 ppm / 980 mg/m³
Observación : 15min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (GB)
Valor límite : 500 ppm / 1250 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (GB)
Valor límite : 400 ppm / 999 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (N)
Valor límite : 100 ppm / 245 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (S)
Valor límite : 250 ppm / 600 mg/m³
Observación : 15 min
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (S)
Valor límite : 150 ppm / 350 mg/m³
Observación : 8h
Versión :

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (A)
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observación : 30min GKV 2018
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (A)
Valor límite : 100 ppm / 295 mg/m³
Observación : 8h GKV 2018
Versión :

Tipo de valor límite (país de origen) : GW TGG 8 hours (B)
Valor límite : 600 mg/m³ / 200 ppm
Versión : 11-05-2021

Tipo de valor límite (país de origen) : KW TGG 15 minutes (B)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Valor límite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versión : 11-05-2021
Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 1(I)
Observación : H, Y
Versión : 02-07-2009
Tipo de valor límite (país de origen) : TGG 8 uren (DK)
Valor límite : 50 ppm / 145 mg/m³
Observación : H BEK nr. 1458 af 13/12/2019
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (EC)
Valor límite : 300 ppm / 900 mg/m³
Observación : 15min
Versión : 08-06-2000
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h
Versión : 08-06-2000
Tipo de valor límite (país de origen) : VLE (F)
Valor límite : 300 ppm / 900 mg/m³
Observación : 15min H
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : VLEP (F)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h H
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (GB)
Valor límite : 300 ppm / 899 mg/m³
Observación : 15min
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (GB)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Observación : 8h
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (N)
Valor límite : 75 ppm / 220 mg/m³
Observación : 8h FOR-2011-12-06-1358
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 15 minutes (NL)
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 900 mg/m³ / 300 ppm
Versión : 12-12-2022
Tipo de valor límite (país de origen) : MAC TGG 8 hours (NL)
Parámetro : H: Skinabsorption
Valor límite : 590 mg/m³ / 197 ppm
Versión : 12-12-2022
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (S)
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observación : 15min SuvaPro Grenzwerte Arbeitspl. 2018
Versión :
Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (S)
Valor límite : 200 ppm / 590 mg/m³
Observación : 8h SuvaPro Grenzwerte am Arbeitspl. 2018

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Versión :

Límite biológico

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)

Parámetro : Acetona / Sangre pura (B) / Fin de exposición o fin de turno

Valor límite : 25 mg/l

Versión : 31-03-2004

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)

Parámetro : Acetona / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno

Valor límite : 25 mg/l

Versión : 31-03-2004

Valores DNEL/DMEL og PNEC

DNEL/DMEL

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 114 mg/m³

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Dérmica

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 206 Mg/kg bw/day

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Oral

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 87 Mg/kg bw/day

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Corto tiempo (agudo)

Valor límite : 1900 mg/m³

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 950 mg/m³

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)

Vía de exposición : Dérmica

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 343 Mg/kg bw/day

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Dérmica

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 319 Mg/kg bw/day

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 106 mg/m³

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 89 mg/m³

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)

Vía de exposición : Dérmica

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	412 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	26 Mg/kg bw/day
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico)
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	31 Mg/kg bw/day
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	888 Mg/kg bw/day
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	600 mg/m ³
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	500 mg/m ³
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico)
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	1161 Mg/kg bw/day
PNEC	
ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce
Vía de exposición :	Water
Valor límite :	0,96 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, liberación periódica
Vía de exposición :	Water
Valor límite :	2,75 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar
Vía de exposición :	Water
Valor límite :	0,79 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce
Vía de exposición :	Sediment
Valor límite :	3,6 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar
Vía de exposición :	Sediment
Valor límite :	2,9 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC tierra, agua dulce
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	0,63 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP)
Vía de exposición :	Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	580 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Via de exposición :	Water
Valor límite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce
Via de exposición :	Water
Valor límite :	55,8 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, liberación periódica
Via de exposición :	Water
Valor límite :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, liberación periódica
Via de exposición :	Water
Valor límite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar
Via de exposición :	Water
Valor límite :	55,8 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar
Via de exposición :	Water
Valor límite :	140,9 mg/l
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce
Via de exposición :	Sediment
Valor límite :	284,74 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce
Via de exposición :	Sediment
Valor límite :	552 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar
Via de exposición :	Sediment
Valor límite :	284,7 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar
Via de exposición :	Sediment
Valor límite :	552 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC tierra, agua dulce
Via de exposición :	Tierra
Valor límite :	22,5 mg/kg
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC tierra, agua dulce
Via de exposición :	Tierra
Valor límite :	28 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC Envenenamiento secundario
Via de exposición :	Oral
Valor límite :	160 mg/kg
BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3	
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP)
Via de exposición :	Water purification
Valor límite :	709 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP)
Via de exposición :	Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	2251 mg/l

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

8.2 Controles de la exposición

Adecuada instalación de dirección técnica

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Protección individual



Protección de ojos y cara



Protectores de vista adecuados

Gafas con protección lateral

Protección de piel

Protección de la mano



Tipo de guantes adecuados : Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado : Caucho de butilo Tetrafluoroetileno

Material no adecuado : NR (Caucho natural, Látex natural) PVA (alcohol polivinílico) PVC (Cloruro polivinílico)

Cualidades necesarias : impermeable de líquidos.

Observación : DIN-/EN-normas DIN EN 420 DIN EN 374

Protección corporal

La ropa protectora no es necesaria para el uso normal.

Observación : Cambiar la ropa empapada inmediatamente. Lavar el vestuario contaminado antes de utilizarlo otra vez.

Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Aparatos respiratorios adecuados Careta entera/media/cuarta parte (DIN EN 136/140/405) Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A

Medidas generales de protección e higiene

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : incoloro

Olor : Alcohol

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Datos básicos relevantes de seguridad

Temperatura de fusión/zona de fusión :	-114 °C
Punto de inflamabilidad :	10 - 13 °C
Densidad : (15 °C)	0,75 - 0,85 g/cm ³
Solubilidad en agua : (20 °C)	100 Peso %
pH :	6 - 9
Densidad relativa de vapor : (20 °C)	> 1 (aire = 1)
Punto de ebullición (ETANOL)	(1000 hPa) 78,3 °C
Temperatura de ignición : (ETANOL)	363 - 425 °C
Límite inferior de explosividad : (ETANOL)	0,1 kg/m ³
Límite superior de explosividad : (BUTANONA)	12,6 Vol-%
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Temperatura de descomposición :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Temperatura de ignición :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Líquidos inflamables :	Líquido y vapores muy inflamables.
Límite Inferior de explosividad :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Límite superior de explosividad :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Presión de vapor :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
log P O/W :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Viscosidad cinemática :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Umbral olfativo :	No hay datos disponibles (prueba no realizada)
Características de las partículas	no aplicable
Líquidos comburentes :	No comburente.
Propiedades explosivas :	No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguno

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuenta la dirección del viento. Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamiento mecánico/eléctrico).

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Agente oxidante, fuerte. Ácido fuerte

10.4 Condiciones que deben evitarse

Este material combustible y se puede inflamar mediante calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (p.e. electricidad estática, llama piloto, equipamiento mecánico/eléctrico). Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

10.5 Materiales incompatibles

Reacciones fuertes con: Agente oxidante. Ácido fuerte

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 10470 mg/kg bw
Método : OCDE 401
Parámetro : LD50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 5840 mg/kg
Resultado de examen : Minimally Toxic.
Método : OCDE 401
Parámetro : LD50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 2193 mg/kg bw
Método : OCDE 423

Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 13900 mg/kg
Resultado de examen : Minimally Toxic.
Método : OCDE 402
Parámetro : LD50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 8100 Mg/kg bw/day
Tiempo de exposición : 24 h
Método : OCDE 402

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : LC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 124,7 mg/l
Tiempo de exposición : 4 h
Método : OCDE 403
Parámetro : LC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 20 mg/l
Tiempo de exposición : 4 h
Parámetro : LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 25000 mg/m³
Tiempo de exposición : 6 h
Resultado de examen : Minimally Toxic.
Método : OCDE 403

Efecto de irritación y cauterización

Efecto de irritación primaria en la piel

Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : No irritante

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Método : OCDE 404
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Resultado : No irritante
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Resultado : No irritante
Método : OCDE 404
Resultado : no irritante.

Irritación de los ojos

Parámetro : Irritación de los ojos (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 14 day(s)
Resultado : Irritante
Método : OCDE 405
Parámetro : Irritación de los ojos (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : Irritante
Método : OCDE 405
Parámetro : Irritación de los ojos (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : Irritante
Método : OCDE 405
Resultado : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

En caso de contacto con la piel

Parámetro : Sensibilización cutánea (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Ratón
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Método : OCDE 429
Parámetro : Sensibilización cutánea (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Método : OCDE 406
Parámetro : Sensibilización cutánea (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Método : OCDE 406

En caso de inhalación

Parámetro : Sensibilización respiratoria (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Resultado : Sin peligro de sensibilización.

Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

Toxicidad oral subaguda

Parámetro : LOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 3160 mg/kg
Tiempo de exposición : 98 day(s)
Método : OECD 408

Toxicidad inhalatoria subaguda

Parámetro : LOAEC (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición : Inhalación

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Especie : Rata
Dosis efectiva : 1,3 mg/l
Tiempo de exposición : 12 meses

Advertencias complementarias

Efecto específico: Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel. Trastornos gastrointestinales Perjudica el hígado si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces. Puede perjudicar el corazón si la exposición se traga prolongadamente o repetidas veces. Ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos al sistema nervioso central.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

Carcinogenicidad

Parámetro : NOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)

Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 3000 Mg/kg bw/day
Tiempo de exposición : 728 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 451

Parámetro : NOAEC (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)

Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : >= 1,3 ppm
Tiempo de exposición : 24 meses
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 453

Parámetro : NOEL(C) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)

Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 5000 ppm
Tiempo de exposición : 728 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 451

Estimación/clasificación

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad in vitro

Parámetro : Mutaciones genéticas de células mamíferas (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Células-linfática-ratón
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 476

Parámetro : Mutaciones-genes microrganismos (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposición : Mutagenicidad in vitro
Especie : Salmonella typhimurium
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 471 (test ames)

Parámetro : Mutaciones-genes microrganismos (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 471 (test ames)

Mutagenicidad in vivo

Parámetro : Aberraciones cromosómicas (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición : Oral
Especie : Ratón
Tiempo de exposición : 5 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 478
Parámetro : Mutagenicidad in vivo (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Especie : Ratón
Resultado de examen : Negativo.
Método : OECD 474
Parámetro : Mutagenicidad in vivo (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Ratón
Resultado de examen : Negativo.
Método : OECD 474

Estimación/clasificación

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

Toxicidad para la reproducción

Posibles efectos perjudiciales a la función sexual y fertilidad

Parámetro : NOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Vía de exposición : Oral
Especie : Ratón
Dosis efectiva : 20700 mg/kg
Tiempo de exposición : 126 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 416
Parámetro : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 853 Mg/kg bw/day
Tiempo de exposición : 21 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 415
Parámetro : NOAEL(C) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Rata
Dosis efectiva : 1644 - 1771 Mg/kg bw/day
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 416

Efecto adverso al desarrollo de toxicidad

Parámetro : NOAEL(C) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Vía de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : >= 20000 ppm
Tiempo de exposición : 20 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 414
Parámetro : NOAEL(C) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 400 Mg/kg bw/day
Tiempo de exposición : 10 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 414
Parámetro : NOAEC(C) (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Rata
Dosis efectiva : 1002 ppm
Tiempo de exposición : 10 day(s)
Resultado de examen : Negativo.
Método : OCDE 414

Estimación/clasificación

Esta sustancia no cumple los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR según CLP.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

STOT RE 1 y 2

Parámetro : STOT RE 1 y 2 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Via de exposición : Rat
Dosis efectiva : 5000 ppm
Tiempo de exposición : 728 day(s)
Resultado de examen : Negative.
Parámetro : STOT RE 1 y 2 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición : Rat
Dosis efectiva : 5041 ppm
Tiempo de exposición : 65 day(s)
Resultado de examen : Negative.

11.2 Información relativa a otros peligros

No existen informaciones.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

La sustancia/la mezcla no cumplen los criterios del riesgo agudo para el medio acuático conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP], anexo I.

Toxicidad acuática

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Pez pimephales promelas
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : 15300 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Parámetro : LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Pez pimephales promelas
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : 9640 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Método : OCDE 203
Parámetro : LC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Pez pimephales promelas
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : 2993 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Método : OCDE 203

Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

Parámetro : ChV (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Fish
Parámetro analizador : Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)
Dosis efectiva : 245 mg/l
Tiempo de exposición : 30 day(s)

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : LC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Ceriodaphnia dubia
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 5012 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 308 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OCDE 202
Parámetro : LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 9714 mg/l
Tiempo de exposición : 24 h
Método : OCDE 202

Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : NOEC (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 9,6 mg/l
Tiempo de exposición : 9 day(s)
Parámetro : NOEC (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 2344 µmol/L
Tiempo de exposición : 16 day(s)

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : ErC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Chlorella vulgaris
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : 275 mg/l
Tiempo de exposición : 3 day(s)
Parámetro : ErC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : 1972 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : OCDE 201
Parámetro : LOEC (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Algae
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : 1000 mg/l
Tiempo de exposición : 8 day(s)

Toxicidad de bacterias

Parámetro : EC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Paramecium caudatum
Dosis efectiva : 5800 mg/l
Tiempo de exposición : 4 h
Parámetro : Bacteria toxicity (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Pseudomonas putida
Dosis efectiva : 1150 mg/l
Tiempo de exposición : 16 h
Parámetro : Bacteria toxicity (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Pseudomonas putida
Dosis efectiva : 1050 mg/l
Tiempo de exposición : 16 h
Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva : 41676 mg/l
Tiempo de exposición : 30 min

12.2 Persistencia y degradabilidad

Desintegración abiótica

Parámetro : Eliminación fotoquímica (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Eliminación fotoquímica
Cuota de degradación : 500000 cm³
Demora de la prueba : 40 h

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Parámetro : Eliminación fotoquímica (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Eliminación fotoquímica
Cuota de degradación : 1500000 cm³
Demora de la prueba : 17,6 h

Biodegradable

Parámetro : Biodegradable (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Cuota de degradación : 84 %
Demora de la prueba : 20 day(s)
Evaluación : Biodegradable.

Parámetro : Biodegradable (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Cuota de degradación : 98 %
Demora de la prueba : 28 day(s)
Método : OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

Parámetro : Biodegradable (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Cuota de degradación : 53 %
Demora de la prueba : 5 day(s)
Evaluación : Biodegradable.

Parámetro : Biodegradable (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Cuota de degradación : 95 %
Demora de la prueba : 21 day(s)
Método : OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

Biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Parámetro : Factor de bioconcentración (FBC) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Cyprinus carpio (Carpa)
Valor : 1 - 4,5
72 h

Parámetro : Factor de bioconcentración (FBC) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Valor : 3

Parámetro : Coeficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W) (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Valor : -0,35

Parámetro : Coeficiente de distribución (n-octanol/agua) (log P O/W) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Valor : 0,05

Parámetro : Coeficiente de reparto n-octanol/agua (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Valor : 0,3

Estimación/clasificación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción

Parámetro : Soil (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Dosis efectiva : 13,7 %

Parámetro : Water (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Dosis efectiva : 33,1 %

Parámetro : Air (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Dosis efectiva : 53,2 %

Parámetro : Sediment (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Dosis efectiva : 0,1 %

Parámetro : Log KOW (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Dosis efectiva : 0,18505

Parámetro : Log KOW (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Dosis efectiva : 0,654 - 1,281

Estimación/clasificación

Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay evidencia de propiedades disruptoras endocrinas.

12.7 Otros efectos adversos

Contiene el siguiente gas de estufa de plantas (nombre químico): Ninguno

Contiene las siguientes sustancias que agotan la capa de ozono: Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Entregar a empresas de evacuación oficiales.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Directiva 2008/98/CE (Directiva Marco de Residuos)

Antes del uso previsto

Códigos de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV

Código de desecho: 15 01 02* (Envases de plástico)

Código de desecho: 15 01 10* (Embalaje que contiene residuos o está contaminado por sustancias peligrosas)

Código de desecho: 13 07 03* (Otros combustibles (incluidas las mezclas))

Después del uso previsto

Códigos de residuos/designaciones de residuos según EWC/AVV

Código de desecho: 15 01 02* (Envases de plástico)

Código de desecho: 15 01 10* (Embalaje que contiene residuos o está contaminado por sustancias peligrosas)

Código de desecho: 13 07 03* (Otros combustibles (incluidas las mezclas))

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 UN number or ID number

ONU 1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

ETANOL EN SOLUCIÓN (ETANOL)

Transporte marítimo (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION (ETHANOL)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 3

Código de clasificación : F1

Clase de peligro : 33

Clave de limitación de túnel : D/E

Disposiciones especiales : LQ 1 I · E 2

Hoja de peligro : 3

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 3

Número EmS : F-E / S-D

Disposiciones especiales : LQ 1 I · E 2

Hoja de peligro : 3

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 3
Disposiciones especiales : E 2
Hoja de peligro : 3

14.4 Grupo de embalaje

II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : No
Transporte marítimo (IMDG) : No
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

UE-Reglamentos

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restricciones)

Restricción de uso según REACH anexo XVII, no. : 3

Otros reglamentos de la UE

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales

Esta mezcla es un VOC según 2010/75 / EC.

Directiva 2004/42/CE sobre los límites de emisión de COV de pinturas y barnices

Esta mezcla es un VOC según 2004/42 / EC.

Reglamentos nacionales

Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwSV - Clase : 1 (Presenta poco peligro para el agua.)
Presenta poco peligro para el agua. (WGK 1) Clasificación según VwVwS, Anexo 4.

Informaciones adicionales

ICPE code: 4331

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de modificaciones

08. Valores límites de puesto de trabajo
MSDS de acuerdo con el Reglamento CE 2020/878.

16.2 Abreviaciones y acrónimos

a.i. = Active ingredient
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AFFF = Aqueous Film Forming Foam
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)
aq. = Aqueous

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)
atm = Atmosphere(s)
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)
BCF = Bioconcentration Factor
bp = Boiling point at stated pressure
bw = Body weight
ca = (Circa) about
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.
Conc = Concentration
cP = CentiPoise
cSt = Centistokes
d = Day(s)
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.
DNEL = Derived No-Effect Level
DT50 = Time for 50% loss; half-life
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC = European Community; European Commission
EC50 = Median effective concentration
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EU = European Union
EWC = European Waste Catalogue
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)
h = Hour(s)
hPa = HectoPascal (unit of pressure)
IARC = International Agency for Research on Cancer
IATA = International Air Transport Association
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code
IMO = International Maritime Organization
ISO = International Organization for Standardization
IUCILID = International Uniform Chemical Information Database
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry
kg = Kilogram
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water
kPa = KiloPascal (unit of pressure)
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL = Lowest observed adverse effect level
mg = Milligram
min = Minute(s)
ml = Milliliter
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)
mp = Melting point
MRL = Maximum Residue Limit
MSDS = Material Safety Data Sheet
n.o.s. = Not Otherwise Specified
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No observed effect concentration
NOEL = No Observable Effect Level
NOx = Oxides of Nitrogen
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development
OEL = Occupational Exposure Limits

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : Bioetanol UE desnaturalización
Revisión : 16.10.2023
Fecha de edición : 16-10-2023

Versión (Revisión) : 2.0.5 (2.0.4)

Pa = Pascal (unit of pressure)
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic
pH = -log10 hydrogen ion concentration
pKa = -log10 acid dissociation constant
PNEC = Previsible Non Effect Concentration
POPs = Persistent Organic Pollutants
ppb = Parts per billion
PPE = Personal Protection Equipment
ppm = Parts per million
ppt = Parts per trillion
PVC = Polyvinyl Chloride
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)
SI = International System of Units
STEL = Short-Term Exposure Limit
tech. = Technical grade
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative
WHO = World Health Organization = OMS
y = Year(s)

16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

En base a los datos del test.

16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.